

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Cobre Panamá

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	998940 WM		Re-Print
Start Date / Fecha Inicio	05/01/23	Priority / Prioridad	3
Counter Reading / Lectura Medidor	78704 Km	WO Type / Tipo Orden	PM Orders
Category Code / Código Categoría LVA 246	-. 012-Light Vehicles -. Maintenance Equipment SD / Island OP	Status / Estado	WO Issued & Released
		Supervisor	Tactical LVA& LV Sup

Asset General Information. / Información General Activo				
Asset No. / No. Activo	LVA-0000-246			
Manufacturer / Fabricante	Toyota			
Model Desc. / Desc. Modelo	Light Vehicle Toyota Land Crsr			
P&ID	P&ID			
Parent / Padre	LVA Light Vehicle Rented			
Warranty / Garantia	NO			
Description of problem in Work Request. / Descripción del Problema				
1.	5000KM Sv LV Toyo Land Cruiser			
Work Order Parts / Lista de Partes				
JDE Number / Número JDE	Spare Description / Descripción de la Parte	Op No./No.O2	Qty / Cant.	Unit / Unidad
Equipment and Instructions / Equipo e Instrucciones				
	5000KM Sv LV Toyo Land Cruiser			
	5000KM Sv LV Toyo Land Cruiser			
Tooling / Herramientas				
JDE Number / Número JDE	Spare Description / Descripción de la Parte		Qty / Cant.	Unit / Unidad
Labor Allocated / Descripción Mano Obra				
Crew Size / No. Personas	Work Center / Centro de Trabajo		OPS / Sec. Op	Est. Hours / Horas Est.
2	STLM LV Mechanic Contractor		10.00	5.00
Timesheet / Hoja de Tiempo				
Employee JDE Code / Código JDE Empleado	Name / Nombre	Initial / Iniciales	OPS / Sec. Op	Act. Hours /H. Actual
Dollar	Richard R Rodriguez D	RRRD	01	2

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

Printed / Impreso: 02/01/23

Complete values / Completa estos valores:	
Actual Start Date of Job / Fecha Real de Inicio de Trabajo	06/01/2023
Actual Start Time of Job / Hora Real de Inicio de Trabajo	7:00 Am
Actual Finish Date of Job / Fecha Real de Termino de Trabajo	06/01/2023
Actual Finish Time of Job / Hora Real de Termino de Trabajo	9:00 Am

Failure / Falla	mantenimiento Preventivo.
Analysis / Análisis	
Solution / Solución	

Comments / Comentarios

FOLLOW CORRECT ISOLATION PROCEDURE AND COMPLETE RISK ASSESSEMENT

Cambio de filtros y aceites
engrase y ajuste de frenos
revision de suspencion, direccion, luces y frenos.

WO Raised by: / Orden Creada por:	**MINERA PANAMA S.A.**
WO Raised Date: / Fecha Creacion Orden:	11/12/2022
Work Completed by: / Trabajo Completado por:	Richald R Rodriguez D
Supervisor Review: / Revision del Supervisor:	Jonathan Pinzon
Date Completed / Fecha completada:	06/01/2023

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:



FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Cobre Panamá

INSPECCION DE LV

ENG-SS-LV001-5000KM

PROPÓSITO	Llevar a cabo con seguridad los requisitos inspección de sistemática y ordenada. *To Safely carry out the inspection requirements in a systematic and orderly manner.*
ALCANCE	Esta instrucción de trabajo es parte de una estrategia de mantenimiento aprobada que se ha desarrollado para mantener la confiabilidad de la planta. Las inspecciones se realizan para identificar y reportar posibles defectos o problemas que puedan reducir la eficiencia y confiabilidad de la operación de la planta. *This work instruction is part of an approved maintenance strategy that has been developed to maintain the plant reliability. Inspections are performed to identify and report possible defects or problems that can reduce the efficiency and reliability of the plant's operation.*

REQUERIMIENTOS DE RECURSOS / *RESOURCE REQUIREMENTS*

People Required	PPE	Tools & Equipment	Competency
Trade and # of people	Standard PPE	Inspection sheets, Pen and Clip board, Information Tags.	Trained in the task to perform the procedure
	Gloves	Cloth Rags	Read, understand & follow JSEA for task
	Ear Plugs		
	Follow JSEA PPE stated for each task		



PERFORM A THINK! RISK ASSESSMENT AND REVIEW RELEVANT SOP's
DON'T FORGET TO FOLLOW ALL THINK! SAFETY RULES. AN AUTHORISED SAFE WORK PERMIT MUST BE COMPLETED IF ANY THINK! FATAL DANGERS CAN BE FOUND ON THE JOB.



TFD #1 Confined Spaces	TFD #2 Working at Height	TFD #3 Falling Objects	TFD #4 Mobile Equipment	TFD #5 Ground Control	TFD #6 Hazardous Material Management
TFD #7 Moving Equipment	TFD #8 Energy Isolation	TFD #9 Loss of Containment	TFD #10 Explosives and Blasting	TFD #11 Fires and Explosions	TFD #12 Human Behaviors

CONDICIÓN CÓDIGO DESCRIPCIÓN / SIGNIFICADO *CONDITION CODE DESCRIPTION / MEANING*	**CÓDIGO** *CODE*
En blanco si la tarea se completó y no se encontraron problemas *Blank if the task was completed and no problems were found*	(déjalo en blanco)
Completado, Problemas corregidos *Completed, problems corrected*	1
Completado, los problemas anotados, necesita reparaciones *Completed, problems noted, needs repair*	2
Problemas, como resultado, el activo no se puede reparar *Problems, as a result asset is unserviceable*	3

APPROVAL CONTROLLED DETAIL	*DOCUMENT STATUS:*
PREPARED BY:	*REVISION* 0 *ISSUE DATE:*
APPROVED BY:	*REVIEW DATE:*
APPROVER'S SIGNITURE:	

ÍTEM ITEM	CODIGO (2 OR 3) CODE	DESCRIPCIÓN DE FALLAS / ACCIÓN RECOMENDADA / GENERACIÓN DE ÓRDENES DE TRABAJO	W/O

ÍTEM ITEM	CODIGO (1) CODE	REPARACIONES Y AJUSTES REALIZADOS / COMPLETADOS REPAIRS AND ADJUSTMENTS CARRIED OUT / COMPLETED	W/O

Completed by			Supervisor	
Signature			Signature	
Dated			Dated	

This page intentionally left blank.

GrupoPCR AUTOMARKET | dollar	CHECK LIST DE MANTENIMIENTO Y SERVICIO		FECHA: 06 / 01 / 2023
DATOS DEL VEHICULO			
AÑO: 2022 PLACA: EBI622 MODELO: Hilux	MARCA: Toyota		CODIGO: LUA246
KILOMETRAJE DE SERVICIO : 78 704 Km	KILOMETRAJE DEL PROX SERVICIO: 83704 Km		
1. ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO	SI	NO	OBSERVACION/PENDIENTE
1.1 MOTOR:			
1.1. Cambio de aceite del motor	✓		
1.2. Limpiar o Cambiar Filtro de Aire.	✓		
1.3. Verificar fugas de Aceite, Agua o Combustible.	✓		
1.4. Revisar y completar niveles de fluidos.	✓		
1.5. Ajustar Tensión de las Correas	✓		
1.6. Verificar el estado de las Mangueras.	✓		
1.7. Revision y cambio de filtro combustible		✓	
1.8. Revisar Sistema del Aire Acondicionado	✓		
2.- CAJA DE CAMBIO Y TRANSMISION			
2.1 Verificar niveles de aceite.	✓		
2.2.Verificar y engrasar Crucetas	✓		
2.3 Cambio de aceite de caja		✓	
2.4 Cambio de aceite de transmision		✓	
2.5 Cambio de aceite de direccion		✓	
3.SISTEMA DE FRENOS			
3.1. Revision de bandas(Min 2.0mm) Pastillas(Min 4mm)	✓		
DD: 4mm DI: 4mm PD: 9mm PI: 9mm			
3.2. Revisar discos y tambores	✓		
3.3. Revisar sistema de tuberias de frenos	✓		
3.4. Limpieza de frenos		✓	
3.5. Revision de sistema ABS	✓		
3.6. Cambio aceite de frenos		✓	
3.7. Revision de tension de freno de mano	✓		
4. SISTEMA ELECTRICO			
4.1. Revisar los manometros del Tablero.	✓		
4.2. Revisar faros, guías, luces	✓		
4.3. Revision de sistema de encendido	✓		
4.4. Revisar las Baterías	✓		
4.5. Inspeccion de claxo	✓		
5. SUSPENSION Y LLANTAS			
5.1. Revision de amortiguadores.	✓		
5.2. Revisar muelles, bases y grapas.	✓		
5.3. Revisar barra de la dirección y terminales(Aceptable 0.00-0.20mm)	✓		
DD: 0.00 DI: 0.00 PD: 0.00 PI: 0.00			
5.4. Inspeccion de rotulas	✓		
5.5. Inspeccion de bujes	✓		
5.6. Inspeccion de condiciones de los neumaticos	✓		
5.7. Inspeccion de pernos y tuercas	✓		
5.8. Inspeccion llantas	✓		
6. SISTEMA DE REFRIGERACION			
6.1. Inspeccion del radiador	✓		
6.2. Inspeccion de mangueras del radiador	✓		
6.3. Inspeccion del electroventilador	✓		
6.4. Inspeccion presion tapa del radiador.	✓		
7. EQUIPOS DE SEGURIDAD			
7.1 . Inspeccion de extintor	✓		
7.2. Inspeccion de cinturon y triangulos de seguridad y cuñas	✓		
7.2. Inspeccion de puertas y ventanas	✓		
7.3. Inspeccion pito de retroceso	✓		
SUPERVISOR :	TECNICO: Richald R Rodriguez D.		

This page intentionally left blank.